

Gas Analyzer Smart O₂

Der Gas Analyzer Smart O₂ wurde für die zuverlässige und wirtschaftliche Onlinemessung von Sauerstoff entwickelt.



Anwendung

Das Smart O₂ wird für die kontinuierliche und präzise Sauerstoffmessung in Industrieprozessen angewendet.

Der Analyzer kann nahezu in jeden Analgenprozess integriert werden.

Ausnahmen bilden:

Gasgemische mit enthaltenen Silikongasen, Fluorkohlenwasserstoff, Schwefeloxide oder Wasserstoff, explosionsfähige Gasgemische

Vorteile

- Direkte Messwertanzeige
- Hohe Wirtschaftlichkeit
- Zirkonoxid – Sensor
- Kontinuierlich
- Langzeitstabil
- Geringer Kalibrieraufwand
- Geringe Servicekosten
- Kompaktes Gehäuse

Einsatzbereiche

- Chemieindustrie
- Luftqualitätsüberwachung
- Lebensmittelindustrie
- Biogasanlagen
- Pharmaindustrie
- Recycling
- Umwelt

Made in Germany

In allen Bereichen der Gasmesstechnik sind wir Ihr kompetenter Ansprechpartner!

Wir entwickeln und produzieren unsere Produktlinien ausschließlich in Deutschland.

Kontakt

Fresenius Umwelttechnik GmbH
Doncaster-Platz 5
45699 Herten

Tel.: +49 (0) 2366 / 93 96 1 -10
Fax: +49 (0) 2366 / 93 96 1 -16
Mail: info@fresenius-ut.com
Web: www.fresenius-ut.com

Gas Analyzer Smart O₂

Technische Daten

Modell:	Smart O ₂
Messgaseingänge:	Intern: 1 (Standard), erweiterbar auf bis zu 4
Messtechnik:	Zirkonoxid – Sensor
Messbereiche:	0 – 5 % vol / 0 – 50.000 ppm 0 – 25 % vol / 0 – 250.000 ppm 5 – 95 % vol / 50.000 – 950.000 ppm
Messabweichung:	+/- 0.5% pro Jahr vom Messbereichsendwert
Genauigkeit:	+/- 0.5% vom Messbereichsendwert
Druckverträglichkeit:	300 mbar – 1,5 bar
Gasdurchfluss:	low flow: 0,5 l/min high flow: 4,0 l/min
Interne Gasführung:	Teflon
Interne Filter:	PE Filter 5 µm
Anschlüsse für Messgasleitungen:	Rohrverschraubungen (6 mm außen, 4 mm innen)
Gasaufbereitung:	diverse möglich, Messgastrocknung erforderlich
klimatische Bedingungen:	Umgebungstemperatur 5 °C – 45 °C / 41 °F – 113 °F relative Feuchte ~ 90 %, taufrei
Betriebsspannungen:	~ 230 V / 50 Hz
Gehäuse:	B-350 mm x H-300 mm x T-125 mm, 2 kg
Anzeige:	128 x 64 Touch Display
Bedienung:	resistiver Touch Panel
elektrische Eingänge:	4 Digitaleingänge 24 V AC/DC
Elektrische Ausgänge:	1 Digitalausgang Ready (Relais) max. 48 V / 500 mA, 1 Digitalausgang Störung (Relais) max. 48 V / 500 mA, 4 Digitalausgänge (Relais) max. 48 V / 500 mA, optional 4 Analogausgänge (gal. getrennt) 4-20 mA, alle frei konfigurierbar
Schnittstellen:	Standard RS 232, Optional: Profibus DP, Ethernet Modbus TCP, Ethernet IP, Profinet
Betriebsbereitschaft:	Aufheizphase max. 120 Sek. (bei 20 °C)